

RADAR MARINO

ESPECIFICACIONES

UNIDAD DE MONITOR	
Tipo de monitor	TFT LCD color de 10,4 pulgadas
Resolución	480 x 640 puntos
Rango mínimo	25 m; 82 pies (en un rango de 1/8 NM)
Rango máximo	36 NM
Escalas de rangos	NM 1/8, 1/4, 1/2, 3/4, 1, 1,5, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 36 km 1/4, 1/2, 3/4, 1, 1,5, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 36, 48
Tiempo de precalentamiento	90 segundos
Alimentación de energía	10,2-42 V CC
Consumo de energía (a velocidad del viento cero)	55 W (aproximadamente)
Rango de temperatura utilizable	-15 °C a +55 °C; +5 °F a +131 °F
Formato de ingreso de datos	NMEA 0183, N+1, AUX, IEC61162-2
Formato de salida de datos	NMEA 0183
UNIDAD DEL ESCÁNER	
Tipo	60 cm; escáner de radomo de 2 pies
Velocidad de rotación	24, 36 rpm típicamente
Ancho de banda horizontal	4° típicamente
Ancho de banda vertical	22° típicamente
Lóbulo lateral	-22 dB típicamente
Rango de temperatura utilizable	-25 °C a +70 °C; -13 °F a +158 °F
Rango de humedad utilizable	Menos de 95% (a 40 °C; +104 °F)
Frecuencia	9410 MHz ±30 MHz
Modulación	PON
Pico de energía de salida	4 kW
Ancho de pulso/tasa de repetición	80 ns/2160 Hz, 80 ns/1440 Hz, 250 ns/1440 Hz, 350 ns/1440 Hz, 350 ns/720 Hz, 900 ns/720 Hz
Modulador	Interruptor de FET
Frecuencia intermedia	60 MHz
Ancho de banda de FI	10 MHz, 3 MHz
Sintonización	Selección automática/manual
Cable del sistema incluido	10 m; 32,8 pies; OPC-2381


Todas las especificaciones indicadas están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación alguna.

Código IP correspondiente


Estándar de Protección de Ingreso		
Unidad de monitor	IPX4 (resistencia al agua)	Unidad del escáner IPX6 (alta protección contra chorros de agua)

OPCIONES

**CABLES DEL SISTEMA**




**OPC-2339**  
20 m (65,6 pies)



**OPC-2340**  
30 m (98,4 pies)

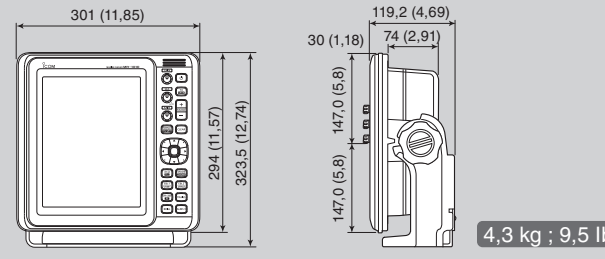
**UNIDAD DE SALIDA DE VIDEO**



**UX-252**  
Salida RGB analógica para monitor externo

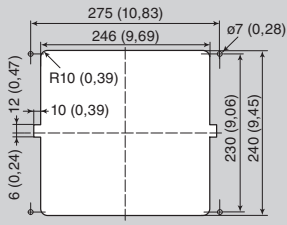
DIMENSIONES

**Dimensiones de la unidad del monitor**



301 (11,85) 294 (11,57) 323,5 (12,74) 119,2 (4,69) 74 (2,91) 30 (1,18) 147,0 (5,8) 147,0 (5,8) 4,3 kg ; 9,5 lb

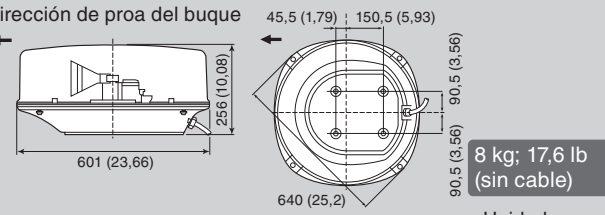
**Dimensiones del interruptor**



275 (10,83) 246 (9,69) ø7 (0,28) R10 (0,39) 10 (0,39) 230 (9,06) 240 (9,45) 6 (0,24) 12 (0,47)

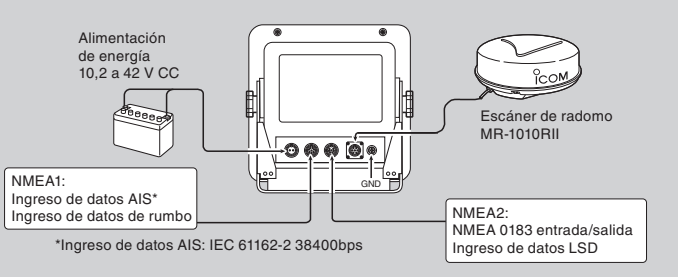
**Dimensiones de la unidad del escáner**

Dirección de proa del buque



45,5 (1,79) 150,5 (5,93) 90,5 (3,56) 90,5 (3,56) 640 (25,2) 256 (10,08) 601 (23,66) 8 kg; 17,6 lb (sin cable) Unidad: mm (pulgada)

VISTA DEL PANEL POSTERIOR



RADAR MARINO

MR-1010RII

Escáner radomo de 4kW, TFT color de 10,4 pulgadas



Gestión de riesgos de colisión con ARPA simplificado e información de LSD/AIS

- Función ARPA simplificado\*
- Función de información LSD\*
- Función de cobertura AIS\*
- TFT LCD color de gran ángulo de visión de 176° (aproximadamente) (480x640 puntos)
- Idiomas múltiples (inglés, indonesio, coreano, español, tailandés y vietnamita)
- Interfaz de usuario intuitiva
- Unidad de salida de video opcional
- Rango de observación de radomo de salida de 36 NM 4 kW

\* Se requieren datos externos de rumbo, velocidad, posición, punto de interés, variación, AIS y LSD, cuando utiliza estas funciones.



Icom, Icom Inc. y el logotipo de Icom son marcas comerciales registradas de Icom Incorporated (Japón) en Japón, los Estados Unidos, el Reino Unido, Alemania, Francia, España, Rusia, Australia, Nueva Zelanda y/u otros países.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japón Teléfono: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 [www.icom.co.jp/world](http://www.icom.co.jp/world) ¡Cuenta con nosotros!

**Icom America Inc.**  
12421 Willows Road NE,  
Kirkland, WA 98034, EUA.  
Teléfono: +1 (425) 454-8155  
Fax: +1 (425) 454-1509  
Correo electrónico: [sales@icomamerica.com](mailto:sales@icomamerica.com)  
URL: <http://www.icomamerica.com>

**Icom (Europe) GmbH**  
Equipo de comunicación  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus, Alemania  
Teléfono: +49 (6196) 76685-0  
Fax: +49 (6196) 76685-50  
Correo electrónico: [info@icomeurope.com](mailto:info@icomeurope.com)  
URL: <http://www.icomeurope.com>

**Icom France s.a.s.**  
Zac de la Plaine,  
1 Rue Brindejonec des Moulinais, BP 45804,  
31505 Toulouse Cedex 5, Francia  
Teléfono: +33 (5) 61 36 03 03  
Fax: +33 (5) 61 36 03 00  
Correo electrónico: [icom@icom-france.com](mailto:icom@icom-france.com)  
URL: <http://www.icom-france.com>

**Icom (Australia) Pty. Ltd.**  
Unit 1 / 103 Garden Road,  
Clayton, VIC 3168 Australia  
Teléfono: +61 (03) 9549 7500  
Fax: +61 (03) 9549 7505  
Correo electrónico: [sales@icom.net.au](mailto:sales@icom.net.au)  
URL: <http://www.icom.net.au>

**Icom Spain S.L.**  
Ctra. Rubi N.º 88 "Edificio Can Castanyer"  
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,  
Barcelona, España  
Teléfono: +34 (93) 590 26 70  
Fax: +34 (93) 589 04 46  
Correo electrónico: [icom@icomspain.com](mailto:icom@icomspain.com)  
URL: <http://www.icomspain.com>

**Icom Canada**  
Glenwood Centre #150-6165  
Highway 17A, Delta, B.C.,  
V4K 5B8, Canadá  
Teléfono: +1 (604) 952-4266  
Fax: +1 (604) 952-0090  
Correo electrónico: [info@icomcanada.com](mailto:info@icomcanada.com)  
URL: <http://www.icomcanada.com>

**Icom Brazil**  
Rua Itororó, 444 Padre Eustáquio  
Belo Horizonte MG,  
CEP: 30720-450, Brasil  
Teléfono: +55 (31) 3582 8847  
Fax: +55 (31) 3582 8987  
Correo electrónico: [sales@icombrasil.com](mailto:sales@icombrasil.com)

**Icom (UK) Ltd.**  
Blacksole House, Altira Park,  
Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, Reino Unido  
Teléfono: +44 (0) 1227 741741  
Fax: +44 (0) 1227 741742  
Correo electrónico: [info@icomuk.co.uk](mailto:info@icomuk.co.uk)  
URL: <http://www.icomuk.co.uk>

**Asia Icom Inc.**  
6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road,  
Taipei, Taiwan, República de China  
Teléfono: +886 (02) 2559 1899  
Fax: +886 (02) 2559 1874  
Correo electrónico: [sales@asia-icom.com](mailto:sales@asia-icom.com)  
URL: <http://www.asia-icom.com>



# ARPA simplificado, TFT LCD color de gran ángulo de visión y confiabilidad de fabricación en Japón

## Funciones de gestión de riesgo de colisión



### Función de radar de punteo automático (Automatic Radar Plotting Aids, **ARPA**) simplificado\*

La función de ARPA simplificado ayuda a prevenir el riesgo de colisión con otros buques u objetos. Se puede realizar un seguimiento de hasta cinco objetivos en el eco del radar, cuando un objetivo ingresa al área observada configurada, (o hasta diez objetivos cuando se utiliza la configuración manual). Al seleccionar uno de los objetivos, la información del objetivo como posición, curso, velocidad, CPA, TCPA, rumbo y distancia se muestra en la parte inferior del monitor. Cuando el objetivo ingresa al límite del CPA y TCPA, se muestra un mensaje de alarma con una alarma sonora (bip).

\* Se requieren datos externos de rumbo, velocidad y posición.



ARPA simplificado



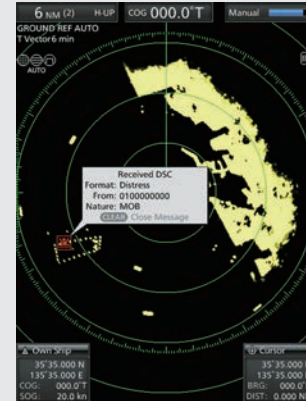
Ejemplo de alarma



### Función de información de **LSD** (llamada selectiva digital)\*

Cuando se conecta a una radio de LSD y se recibe una llamada LSD, el mensaje recibido se transfiere al MR-1010RII. Se pueden identificar hasta 20 mensajes de LSD en el eco del radar. Si se transmite información de la posición de un MOB de un transceptor móvil de LSD (incluyendo Icom IC-M93D), el MR-1010RII puede mostrar el punto de interés del MOB en el eco del radar para ayudar en la operación de búsqueda y rescate.

\* Se requieren datos externos de rumbo, posición y LSD.



Ejemplo LSD recibido



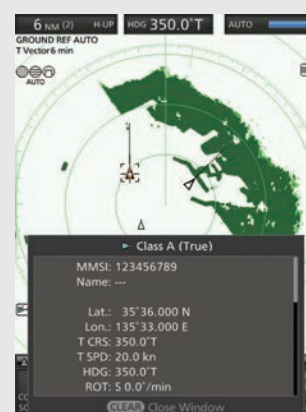
### Función de cobertura del sistema de identificación automática (Automatic Identification System, **AIS**)\*

Cuando se conecta a un dispositivo de AIS externo (incluyendo Icom IC-M605 e IC-M506 AIS), se cubren hasta 100 íconos de objetivos de AIS en el eco del radar. Al seleccionar el ícono de AIS, la información del buque como clase de AIS, número MMSI, nombre del buque, curso, velocidad, CPA, TCPA, rumbo y distancia se muestran en la parte inferior del monitor.

\* Se requieren datos externos de rumbo, posición y AIS.



Ejemplo de radio de LSD marina compatible con Icom, IC-M605



Información del AIS de otros buques



## RADAR MARINO **MR-1010RII**

## TFT LCD color de gran ángulo de visualización



El TFT LCD color de gran ángulo de visión ofrece ecos vívidos y brillantes con una intensidad de 16 pasos. La intensidad de la pantalla y el color de la pantalla (configuración de día, noche y del usuario) se pueden ajustar en forma instantánea con el botón "BRILL". Además, la función para ocultar la información en forma automática agranda los ecos del radar a tamaño completo.



Configuración de noche

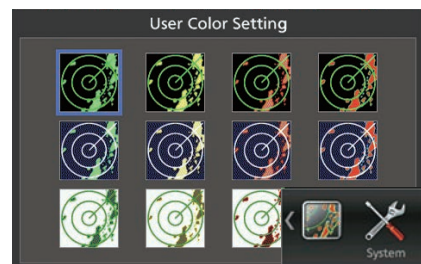


Configuración de día

## Interfaz del usuario intuitiva multilingüe



En los ajustes de idioma de MR-1010RII se puede seleccionar inglés, indonesio, coreano, español, tailandés y vietnamita. La tecla grande del cursor de ocho direcciones ofrece un funcionamiento fluido incluso cuando se están utilizando guantes. Se pueden configurar diferentes ajustes a través del funcionamiento visualmente intuitivo.



Menú de configuración de colores del usuario



Menú de inicio

## Unidad de salida de video opcional



Como cuenta con una unidad de salida de video opcional, UX-252, el MR-1010RII se puede conectar a un monitor externo. Se pueden observar los ecos del mismo radar en la unidad principal y el monitor externo a la misma vez.



Ejemplo de salida de video

## Función de latitud y longitud objetivo (Target Latitude Longitude, TLL)\*



El MR-1010RII puede marcar puntos con íconos y transferir los datos de posición con oraciones NMEA TLL a otros dispositivos NMEA 0183 tales como un trazador externo.

\* Se requieren datos externos de rumbo y posición.

## Función de rastro verdadero\*



La función de rastro verdadero cancela los movimientos del buque propio y muestra los objetos verdaderos en movimiento con los rastros, mientras no se rastrean los objetos estáticos.

\* Se requieren datos externos de rumbo y posición.

## Otras funciones

- Entrada de 10,2-42 V de CC para evitar daños por exceso de voltaje
- Dos zonas de alarma programables por el usuario
- Indicación de puntos de interés\*
- Diseño, ingeniería y fabricación en Japón

\* Se requieren datos externos de rumbo, posición y punto de interés.